

## Verbale del Consiglio unico del CdS in Chimica e in Scienze Chimiche 15/03/2021

Il Consiglio si riunisce il giorno 15/1/2021 alle ore 12:00 via GMeet con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale del 12/01/2021
3. Variazione della programmazione didattica della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2020–21
4. Variazione della programmazione didattica della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2020–21
5. Variazione della programmazione didattica della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2021–22
6. Calendario lezioni A.A. 2021-22
7. Modifica del Regolamento didattico del CdS della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
8. Bando doppio titolo Laurea Magistrale in Scienze Chimiche per Burgos - A.A. 2021-22
9. Tirocini
10. Richiesta di attività didattica integrativa di dottorandi
11. Nomina cultore della materia
12. Varie ed eventuali

La riunione si è aperta alle ore 12:05

Nelle tabelle seguenti sono indicati i partecipanti e gli assenti giustificati.

<b>Professori ordinari</b>	<b>Presente</b>	<b>Giustificato</b>
1. Baglioni Piero	<b>P</b>	
2. Banci Lucia		
3. Berti Debora	<b>P</b>	
4. Bianchi Antonio		
5. Bianchi Gabriele		
6. Brandi Alberto	<b>P</b>	
7. Cardini Gianni		<b>G</b>
8. Colesanti Andrea		<b>G</b>
9. Dei Luigi		
10. Fratini Emiliano	<b>P</b>	
11. Goti Andrea	<b>P</b>	
12. Luchinat Claudio		
13. Marrazza Giovanna	<b>P</b>	
14. Minunni Maria		
15. Nativi Cristina		<b>G</b>
16. Papini Anna Maria	<b>P</b>	
17. Pierattelli Roberta	<b>P</b>	
18. Salani Paolo		<b>G</b>
19. Sessoli Roberta	<b>P</b>	
20. Valtancoli Barbara	<b>P</b>	

<b>Professori Associati</b>	<b>Presente</b>	<b>Giustificato</b>
21. Andreini Claudia		
22. Bardi Ugo		
23. Bazzicalupi Carla		G
24. Becucci Maurizio		
25. Bello Claudia	P	
26. Bencini Andrea	P	
27. Bianchini Chiara		
28. Bini Roberto		G
29. Bonini Massimo	P	
30. Cacciarini Martina		
31. Cantini Francesca		
32. Cardona Francesca	P	
33. Carretti Emiliano	P	
34. Cencetti Francesca	P	
35. Chelli Riccardo	P	
36. Cicchi Stefano		G
37. Cincinelli Alessandra	P	
38. Ciofi Baffone Simone	P	
39. Cordero Franca Maria		
40. Cuccoli Alessandro	P	
41. D'Alessandro Raffaello		
42. Del Bubba Massimo		
43. Feis Alessandro	P	
44. Felli Isabella Caterina		
45. Fiaschi Tania		
46. Frediani Marco		
47. Giannelli Carlotta		G
48. Gianni Roberto		
49. Giomi Donatella	P	
50. Giorgi Claudia		G
51. Giuntini Lorenzo		
52. Innocenti Massimo	P	
53. Laurati Marco		
54. Lelli Moreno	P	
55. Lo Nostro Pierandrea	P	
56. Martellini Tania	P	
57. Mannini Matteo	P	
58. Messori Luigi		
59. Occhiato Ernesto Giovanni	P	
60. Pagliai Marco		
61. Palchetti Ilaria	P	
62. Paoli Paolo		
63. Piccioli Mario	P	
64. Procacci Piero		
65. Ristori Sandra		
66. Rosato Antonio	P	
67. Rosi Luca	P	
68. Salvini Antonella	P	

69.	Sorace Lorenzo	<b>P</b>	
70.	Torre Renato	<b>P</b>	
71.	Totti Federico	<b>P</b>	
72.	Traversi Rita	<b>P</b>	
73.	Turano Paola		G

<b>Ricercatori</b>		<b>Presente</b>	<b>Giustificato</b>
74.	Aloisi Giovanni	<b>P</b>	
75.	Caminati Gabriella		
76.	Fort Chiara		
77.	Guarini Eleonora	<b>P</b>	
78.	Pietraperzia Giangaetano	<b>P</b>	
79.	Ricci Marilena		
80.	Scarpi Dina	<b>P</b>	

<b>Ricercatori a tempo determinato</b>		<b>Presente</b>	<b>Giustificato</b>
81.	Bracco Cesare	P	
82.	Francesconi Oscar	<b>P</b>	
83.	Matassini Camilla	<b>P</b>	
84.	Montis Costanza	<b>P</b>	
85.	Parmeggiani Camilla	P	
86.	Perfetti Mauro	P	
87.	Poggi Giovanna	P	
88.	Ravera Enrico		
89.	Ridi Francesca	<b>P</b>	
90.	Rotundo Nella	<b>P</b>	
91.	Salvi Leonardo	<b>P</b>	
92.	Scarano Simona	<b>P</b>	
93.	Severi Mirko	<b>P</b>	
94.	Tanini Damiano		
95.	Viglianisi Caterina	P	

<b>Rappresentanti degli studenti</b>		<b>Presente</b>	<b>Giustificato</b>
96.	Boccalini Matteo	P	
97.	Balleri Leandro		
98.	Cosci Davide		
99.	Mangieri Giuseppe		
100.	Tino Angela Sofia		
101.	Venturi Davide		

<b>Professori a contratto</b>		<b>Presente</b>	<b>Giustificato</b>
102.	Machetti Fabrizio		
103.	Marco Lai		G

Il Prof. Massimo Innocenti assume le funzioni di segretario verbalizzante.

## 1. Comunicazioni

Il nuovo prototipo di sito WEB per le Scuole avrà una applicazione sperimentale per la Scuola di Scienze Politiche e per la Scuola di SMFN. Pertanto, sono in corso delle riunioni con i Presidenti e i referenti del sito del CdS in Chimica, il Dr. Giorgio Signorini e Dr.ssa Moira Ambrosi, per apportare le modifiche di aggiornamento del sito del CdS. La legge 26 febbraio 2021 n. 21 di conversione del decreto Milleproroghe ha prorogato al 15 giugno 2021 l'ultima sessione delle prove finali per il conseguimento del titolo di studio relative all'anno accademico 2019/2020.

Il Presidente comunica che verrà svolta una sessione di Laurea il 7 Giugno 2021. Il termine ultimo per sostenere esami validi per AA 2019-20 è il 30 Aprile. Questo significa che chi vuole accedere alla sessione suppletiva per l'AA 19/20 deve aver sostenuto l'ultimo esame entro quella data, fanno eccezione i crediti per i tirocini. Non è prevista la possibilità di aprire appelli straordinari come lo scorso anno. Lo studente che ha già presentato la domanda per partecipare alla sessione di laurea di aprile dovrà annullarla e ripresentarla per l'ulteriore sessione istituita.

Bando Erasmus+ studio 2021-22: gli studenti possono candidarsi su Turul per svolgere una mobilità Erasmus+ studio nell'A.A. 2021/22. Scadenza candidature: 24 marzo ore 13:00.

Il presidente informa che sono stati assegnati al CdS i seguenti Tutors per l'anno solare 2021:

BERZI	RAFFAELE	TA	matematica
DONADON	ELEONORA	TA	matematica
BASSU	GAVINO	DA	chimica
SORRENTINO	ANDREA LUIGI	DA	chimica
CASTELLANI	FEDERICO	TA	fisica
BIAGIONI	GIULIO	DA	fisica
GIAMBAGLI	LORENZO	DA	fisica
FUNGHI	GIADA	TU	informativo

## 2. Approvazione verbali

Si mette in approvazione il verbale del 12/01/2021 che è stato inviato per posta elettronica a tutti i componenti del CdS.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

## 3. Variazione della programmazione didattica della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2020–21

A ratifica

Il corso di B006854 - MATEMATICA II, cognomi A-K, previsto per il secondo semestre e inizialmente affidato al Prof. Paolo Salani, viene affidato al Prof. Andrea Colesanti a seguito della nomina di Salani a direttore del Dipartimento (Delibera del DIMAI del 21 gennaio 2021).

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

A ratifica

Il corso B006855 - CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE, cognomi L-Z, previsto per il secondo semestre viene affidato per 1 CFU di lezione al Dott. Cesare Bracco, RTD del Dipartimento di Matematica e Informatica "U. Dini" (Delibera del DIMAI del 21 gennaio 2021).

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

A ratifica

Il corso di B006860 - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I, cognomi N-Z, previsto per il secondo semestre e inizialmente affidato alla Prof.ssa Maria Minunni viene affidato alla Prof.ssa Tania Martellini, a seguito della rinuncia della Prof.ssa Minunni a tenere il suddetto corso.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

#### **4. Variazione della programmazione didattica della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2020–21**

A ratifica

Il corso B020968 - METABOLOMICA E PROTEOMICA STRUTTURALE NEL DRUG DISCOVERY previsto per il secondo semestre e inizialmente affidato alla Prof.ssa Paola Turano e al Prof. Claudio Luchinat viene affidato per 2 cfu (16 ore) al Dr. Leonardo Tenori a seguito della rinuncia della Prof.ssa Turano a tenere il suddetto corso.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio

#### **5. Variazione della programmazione didattica della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2021–22**

Il corso B006855 CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE (CFU 4, 32 ore) è affidato al Dr. Cesare Bracco.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

Il corso di B006860 - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I, cognomi L-P e N-Z, e inizialmente affidato alla Prof.ssa Maria Minunni viene affidato alla Prof.ssa Tania Martellini, a seguito della rinuncia della Prof.ssa Minunni a tenere il suddetto corso.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

Il corso B006846 - ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA, cognomi A-L, è affidato al Dr. Leonardo Tenori.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

Il corso B006846 - ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA, cognomi M-Z, è affidato alla Prof.ssa Tania Martellini.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

#### **6. Calendario lezioni A.A. 2021-22**

Il Presidente propone il seguente calendario didattico per l'A.A. 2021/22:

- Lezioni del I semestre: dal 13 Settembre 2021 al 23 Dicembre 2021
- Lezioni del II semestre: dal 21 Febbraio 2022 al 17 Giugno 2022
- Interruzione delle vacanze pasquali dal 11 Aprile al 22 Aprile 2022 compresi. Pasqua sarà il 17 Aprile 2022.

E' necessario, inoltre, comunicare alla Segreteria Studenti della Scuola di SMFN le date per le sessioni delle prove finali di tesi di laurea per l'AA 2021/22.

Il Presidente propone le seguenti date:

- 29/6/2021
- 19/7/2021
- 22/9/2021
- 20/10/2021
- 14/12/2021
- 16/2/2022
- 21/4/2022

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

#### **7. Modifica del Regolamento didattico del CdS della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche**

A ratifica

Contestualmente alla convocazione è stata inviata la proposta di modifica del regolamento della LM54 al fine di semplificare la possibilità di mettere in atto doppi titoli. In particolare la proposta di modifica riguarda gli Art.8 e 12 (come da file allegato 1), e gli artt. 4,9 e 11 sostituendo il termine Manifesto degli Studi con *Guida dello Studente*.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

#### **8. Bando doppio titolo Laurea Magistrale in Scienze Chimiche per Burgos - A.A. 2021-22**

A ratifica

Pubblicato il bando di selezione per l'individuazione di n. 10 studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (classe LM-54) dell'Università degli Studi di Firenze idonei allo svolgimento di un periodo di studio di almeno un semestre A.A. 2021-22 presso l'Università di Burgos (Spagna).

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

#### **9. Tirocini**

Contestualmente alla convocazione è stato inviato il nuovo regolamento generale d'Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curriculari e non curriculari, che ci consente di evitare la piattaforma st@ge per i tirocini interni, emanato con Decreto Rettorale n. 207/2021 Prot. 56635 del 11/02/2021.

Nell'ambito di questo nuovo regolamento sarà possibile per gli studenti svolgere 'attività formative interne', che esulano dalla categoria del tirocinio ma possono essere riconosciute ai fini del conseguimento dei CFU per il tirocinio curricolare.

L'art. 3 comma d) del sopracitato Regolamento introduce la possibilità di svolgere delle "attività formative interne", che possono essere anche propedeutiche alla preparazione della prova finale. Tali attività esulano dalla categoria del tirocinio ma possono essere riconosciute ai fini del conseguimento dei CFU per il tirocinio curricolare.

La Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, d'intesa con l'area Didattica di Ateneo, propone la seguente procedura per l'attivazione e il riconoscimento delle attività formative interne ai fini del conseguimento dei CFU per il tirocinio curricolare.

1. Lo studente concorda con il responsabile scientifico l'attività formativa interna da svolgere e presenta domanda al Corso di Studi compilando il modulo (modello 1, Allegato 2)
2. Il Comitato della didattica del Corso di Studi delibera con esito positivo la richiesta e lo studente inizia la propria attività sotto la stretta collaborazione del responsabile scientifico
3. Al termine dell'attività, il responsabile scientifico invia al Presidente del Corso di Studi l'attestazione di fine attività (modello 2, allegato 3) con esito positivo e apponendo firma digitale
4. Il Comitato della didattica valuta la domanda, ne delibera il riconoscimento per tirocinio indicando il numero dei CFU
5. Il Comitato della Didattica invia alla Segreteria Studenti la delibera
6. La Segreteria Studenti convalida il tirocinio secondo quanto indicato in delibera

I moduli saranno disponibili sul sito web della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in una pagina dedicata alle attività formative interne e ogni CdS avrà nella sua pagina relativa ai tirocini un link corrispondente.

Si fa presente che con questa procedura anche gli RTD potranno essere responsabili per questa attività, che come anticipato non si configura come tirocinio secondo la procedura attualmente in vigore.

Dopo un periodo iniziale di prova, la Scuola proporrà una procedura con dematerializzazione, che prevederà l'uso di Google Moduli e firma del responsabile scientifico con il proprio certificato di firma di ESSE3 in modalità PAdES.

Si chiede pertanto approvazione al CdS per l'adozione di questa procedura per i tirocini curricolari interni ad UNIFI.

Il Consiglio approva.

## **10. Richiesta di attività didattica integrativa di dottorandi**

La Dr.ssa Gabriella Caminati richiede che il Dr. Giacomo Lucchesi, iscritto al XXXVI ciclo del Dottorato di ricerca possa svolgere n. 15 ore di attività didattica integrativa nel periodo dal 20 maggio 2021 al 18 giugno 2021 nell'insegnamento di Chimica fisica dei sistemi molecolari ordinati della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, curriculum Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

La Dr.ssa Caterina Viglianisi richiede che il Dr. Kristian Vasa, iscritto al XXXVI ciclo del Dottorato di ricerca possa svolgere n. 32 ore di attività didattica integrativa nel

periodo dal 15 marzo 2021 al 15 giugno 2021 nell'insegnamento di Laboratorio di Chimica Organica II della Laurea Triennale in Chimica, curriculum Scienze Chimiche.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

La Dr.ssa Caterina Viglianisi richiede che la Dr.ssa Michela Lupi iscritta al XXXVI ciclo del Dottorato di ricerca possa svolgere n. 32 ore di attività didattica integrativa nel periodo dal 15 marzo 2021 al 15 giugno 2021 nell'insegnamento di Laboratorio di Chimica Organica II della Laurea Triennale in Chimica, curriculum Scienze Chimiche.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

Il Prof. Emiliano Fratini richiede che la Dr.ssa Giulia Mugnaini, iscritta al XXXV ciclo del Dottorato di ricerca possa svolgere n. 20 ore di attività didattica integrativa nel periodo dal 11 marzo 2021 al 13 maggio 2021 nell'insegnamento di Laboratorio di Nanomateriali della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, curriculum Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

La Prof.ssa Rita Traversi richiede che il Dr. Raffaello Nardin, iscritto al XXXIV ciclo del Dottorato di ricerca possa svolgere n. 40 ore di attività didattica integrativa nel periodo dal 10 marzo 2021 al 18 giugno 2021 nell'insegnamento di Laboratorio di Chimica Analitica II della Laurea Triennale in Chimica, curriculum Scienze Chimiche.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

La Prof.ssa Francesca Cardona richiede che la Dr.ssa Debora Pratesi, iscritta al XXXV ciclo del Dottorato di ricerca possa svolgere n. 24 ore di attività didattica integrativa nel periodo del secondo semestre nell'insegnamento di Chimica Verde della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, curriculum Chimica dell'ambiente e dei beni culturali.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

#### **11. Nomina cultore della materia**

La Prof.ssa G. Marrazza richiede la nomina a cultore della materia per il SSD CHIM/01 della Dr.ssa Giulia Selvolini il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica a tutti i componenti del CdS.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

La Prof.ssa D. Berti richiede la nomina a cultore della materia per l'SSD CHIM/02 della Dr.ssa Lucrezia Caselli il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica a tutti i componenti del CdS.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva.

**12. Varie ed eventuali**

Nessuna

La seduta si conclude alle ore 12:55

Presidente: Prof.ssa Giovanna Marrazza

Segretario: Prof. Massimo Innocenti

Allegato I

TESTO VIGENTE – Reg. DID 2020	TESTO MODIFICATO – Reg. DID 2021
<p><b>ART. 4 - Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula</b></p> <p>Il Corso di Laurea in Chimica si articola nei seguenti curricula:            Curriculum Struttura, dinamica e reattività chimica            Curriculum Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi            Curriculum Chimica dell'ambiente e dei beni culturali            Curriculum Chimica delle molecole biologiche            Curriculum Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici            in accordo con le tabelle negli allegati 1 e 2. Insegnamenti per 24 CFU complessivi nei SSD CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06 (Metodi strumentali in chimica analitica, Chimica fisica superiore, Chimica inorganica superiore, Chimica organica superiore) sono comuni a tutti i curricula. Questi vengono svolti nel primo anno del corso di studi.            Sono riservati 18 CFU per le attività autonomamente scelte dallo studente. Il Corso di Laurea indica ogni anno nel <del>Manifesto degli Studi</del> una serie di corsi riferibili a questa tipologia di attività formativa, oltre a tutti gli insegnamenti attivati nell'ambito delle attività formative caratterizzanti e di quelle affini e integrative che potranno essere indicati tra le attività a scelta dello studente, e a quelli attivati come insegnamenti opzionali per la Laurea in Chimica L-27 dell'Università di Firenze.</p>	<p><b>ART. 4 - Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula</b></p> <p>Il Corso di Laurea in Chimica si articola nei seguenti curricula:            Curriculum Struttura, dinamica e reattività chimica            Curriculum Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi            Curriculum Chimica dell'ambiente e dei beni culturali            Curriculum Chimica delle molecole biologiche            Curriculum Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici            in accordo con le tabelle negli allegati 1 e 2. Insegnamenti per 24 CFU complessivi nei SSD CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06 (Metodi strumentali in chimica analitica, Chimica fisica superiore, Chimica inorganica superiore, Chimica organica superiore) sono comuni a tutti i curricula. Questi vengono svolti nel primo anno del corso di studi.            Sono riservati 18 CFU per le attività autonomamente scelte dallo studente. Il Corso di Laurea indica ogni anno <b>nella Guida dello Studente</b> una serie di corsi riferibili a questa tipologia di attività formativa, oltre a tutti gli insegnamenti attivati nell'ambito delle attività formative caratterizzanti e di quelle affini e integrative che potranno essere indicati tra le attività a scelta dello studente, e a quelli attivati come insegnamenti opzionali per la Laurea in Chimica L-27 dell'Università di Firenze.</p>

TESTO VIGENTE – Reg. DID 2020	TESTO MODIFICATO – Reg. DID 2021
<p><b>ART. 8 - Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU</b></p> <p>Periodi di studio potranno essere effettuati all'estero previo riconoscimento anticipato delle attività didattiche da parte dell'organo preposto del Corso di Laurea da stipulare mediante apposito Learning Agreement. Ogni modifica al Learning Agreement originale deve essere preventivamente approvata dallo stesso. Per l'equivalenza in CFU si farà riferimento a tabelle approvate di conversione o, in mancanza di queste, alle ore di impegno nelle attività didattiche. Per la conversione delle votazioni conseguite negli esami si farà riferimento a tabelle approvate dalla Facoltà di Scienze MFN o, in mancanza di queste, alla proporzionalità diretta tra i metodi di votazione utilizzati.</p>	<p><b>ART. 8 - Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU</b></p> <p>Periodi di studio potranno essere effettuati all'estero previo riconoscimento anticipato delle attività didattiche da parte dell'organo preposto del Corso di Laurea da stipulare mediante apposito Learning Agreement. Ogni modifica al Learning Agreement originale deve essere preventivamente approvata dallo stesso.</p> <p><b>All'interno del Corso di Laurea Magistrale vengono attivati accordi bilaterali con altre Università Europee per la definizione di percorsi formativi condivisi nei corsi di studio di secondo livello, con l'acquisizione di CFU secondo i termini e le modalità disciplinate nei diversi accordi.</b></p> <p>Per l'equivalenza in CFU si farà riferimento a tabelle approvate di conversione o, in mancanza di queste, alle ore di impegno nelle attività didattiche. Per la conversione delle votazioni conseguite negli esami si farà riferimento a tabelle approvate dalla <b>Scuola</b> di Scienze MFN <b>e/o presenti negli allegati agli accordi bilaterali</b>; <math>\varnothing</math>, in mancanza di queste, <b>si farà riferimento</b> alla proporzionalità diretta tra i metodi di votazione utilizzati.</p>

TESTO VIGENTE – Reg. DID 2020	TESTO MODIFICATO – Reg. DID 2021
-------------------------------	----------------------------------

<p><b>ART. 9 - Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità</b></p> <p>Per alcune attività, in particolare quelle di laboratorio, è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente secondo le modalità deliberate, su sua proposta e sentita la Commissione Didattica Paritetica, dal Consiglio di Corso di Laurea. Tali modalità vengono indicate sul Manifesto degli Studi.</p> <p>Le propedeuticità degli insegnamenti previsti dal presente regolamento sono riportate nel <del>Manifesto degli Studi</del>.</p>	<p><b>ART. 9 - Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità</b></p> <p>Per alcune attività, in particolare quelle di laboratorio, è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente secondo le modalità deliberate, su sua proposta e sentita la Commissione Didattica Paritetica, dal Consiglio di Corso di Laurea. Tali modalità vengono indicate sul Manifesto degli Studi.</p> <p>Le propedeuticità degli insegnamenti previsti dal presente regolamento sono riportate <b>nella Guida dello Studente</b>.</p>
---	--

TESTO VIGENTE – Reg. DID 2020	TESTO MODIFICATO – Reg. DID 2021
<p><b>ART. 11- Regole e modalità di presentazione dei piani di studio</b></p> <p>Le modalità di presentazione dei piani di studio sono demandate al Regolamento Didattico di Ateneo. Il Consiglio di Corso di Laurea si riserva di approvare qualsiasi piano di studio individuale conforme all'Ordinamento del Corso di Laurea in Chimica. Se la scelta dello studente viene eseguita totalmente all'interno della lista di insegnamenti attivati annualmente dal CdS e riportata nel <del>Manifesto degli Studi</del>, il piano di studio dello studente è automaticamente accettato. In caso contrario il Consiglio di Corso di Laurea verifica la sussistenza della coerenza con il progetto formativo prevista dall'art.10 comma 5 a) del D.M. 22/10/2004 n.270 ai fini dell'accettazione del piano di studio dello studente.</p>	<p><b>ART. 11- Regole e modalità di presentazione dei piani di studio</b></p> <p>Le modalità di presentazione dei piani di studio sono demandate al Regolamento Didattico di Ateneo. Il Consiglio di Corso di Laurea si riserva di approvare qualsiasi piano di studio individuale conforme all'Ordinamento del Corso di Laurea in Chimica. Se la scelta dello studente viene eseguita totalmente all'interno della lista di insegnamenti attivati annualmente dal CdS e riportata <b>nella Guida dello Studente</b>, il piano di studio dello studente è automaticamente accettato. In caso contrario il Consiglio di Corso di Laurea verifica la sussistenza della coerenza con il progetto formativo prevista dall'art.10 comma 5 a) del D.M. 22/10/2004 n.270 ai fini dell'accettazione del piano di studio dello studente.</p>

TESTO VIGENTE – Reg. DID 2020	TESTO MODIFICATO – Reg. DID 2021
-------------------------------	----------------------------------

<p><b>ART. 12 - Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo</b></p> <p>Sono riservati 42 CFU per la Prova finale (36 CFU), comprensiva dell'attività di Tirocinio (6 CFU).</p> <p>La prova finale consiste nella verifica della capacità del laureando di lavorare in modo autonomo e di esporre e di discutere con chiarezza e piena padronanza i risultati di un progetto originale di ricerca, di natura sperimentale o teorica, su un tema specifico svolto durante il periodo di tesi e riguardante argomenti scientifici di interesse attuale con ampia conoscenza e riferimento alla letteratura internazionale in materia. Lo studente dovrà discutere un elaborato scritto redatto sull'attività sperimentale o teorica di ricerca condotta presso un Dipartimento, Centro o Laboratorio Universitario oppure un Ente</p>	<p><b>ART. 12 - Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo</b></p> <p>Sono riservati 42 CFU per la Prova finale (36 CFU), comprensiva dell'attività di Tirocinio (6 CFU).</p> <p>La prova finale consiste nella verifica della capacità del laureando di lavorare in modo autonomo e di esporre e di discutere con chiarezza e piena padronanza i risultati di un progetto originale di ricerca, di natura sperimentale o teorica, su un tema specifico svolto durante il periodo di tesi e riguardante argomenti scientifici di interesse attuale con ampia conoscenza e riferimento alla letteratura internazionale in materia. <b>Il lavoro sperimentale di tesi potrà essere svolto presso Università straniere con le quali siano attivi accordi bilaterali per la definizione di percorsi formativi condivisi; in tal caso</b></p>
<p>pubblico di ricerca o una ditta esterna convenzionata. L'attività relativa alla prova finale deve essere concordata con un relatore e seguita dal relatore stesso. La discussione della relazione avviene davanti ad una Commissione di laurea composta da non meno di sette membri. Il voto di laurea, espresso in centodecimi con eventuale lode, valuta il curriculum e i tempi di completamento degli studi dello studente, la relazione scritta e la presentazione orale della medesima.</p>	<p><b>verranno attribuiti fino ad un massimo di 30CFU.</b></p> <p>Lo studente dovrà discutere un elaborato scritto redatto sull'attività sperimentale o teorica di ricerca condotta presso un Dipartimento, Centro o Laboratorio Universitario oppure un Ente pubblico di ricerca o una ditta esterna convenzionata. L'attività relativa alla prova finale deve essere concordata con un relatore e seguita dal relatore stesso. La discussione della relazione avviene davanti ad una Commissione di laurea composta da non meno di sette membri. <b>Modalità differenti nella composizione della Commissione di laurea sono previste per la discussione dell'elaborato finale da parte di studenti coinvolti in accordi bilaterali finalizzati al rilascio di un doppio titolo di studio.</b></p> <p>Il voto di laurea, espresso in centodecimi con eventuale lode, valuta il curriculum e i tempi di completamento degli studi dello studente, la relazione scritta e la presentazione orale della medesima.</p>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Scuola di Scienze  
Matematiche  
Fisiche e Naturali**

Il modulo, una volta compilato e firmato da  
studente e dal responsabile scientifico deve essere  
inviato per e-mail al Presidente del CdS

## Modulo di domanda di attività formativa interna

**Nome e cognome**

\_\_\_\_\_

**Matricola**

\_\_\_\_\_

**Iscritto al Corso di Studi in:**

\_\_\_\_\_

**Tel.** \_\_\_\_\_

**e-mail**

\_\_\_\_\_@stud.unifi.it

**Obiettivi e modalità dell'attività formativa interna**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Sede/i dell'attività**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Responsabile scientifico**

\_\_\_\_\_

**Struttura ospitante**

\_\_\_\_\_

**Periodo dell'attività**

N° \_\_\_\_\_ mesi N. ore \_\_\_\_\_ Dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

**Obblighi dello studente**

- seguire le indicazioni del responsabile scientifico e fare riferimento ad esso per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo o altre esigenze;
- rispettare gli obblighi di riservatezza circa processi produttivi, prodotti o altre notizie di cui venga a conoscenza, sia durante che dopo lo svolgimento dell'attività;
- rispettare gli orari concordati e le norme comportamentali previste.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Firma per presa visione ed  
accettazione dello studente

\_\_\_\_\_

Firma del responsabile  
scientifico

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Scuola di Scienze  
Matematiche  
Fisiche e Naturali**

Modulo da firmare con firma digitale e da  
inviare al Presidente del Corso di Studi

## Corso di Laurea / Laurea Magistrale in

\_\_\_\_\_

**Matricola** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (nome e cognome) ha svolto un'attività  
formativa interna

dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_ presso

\_\_\_\_\_

per n. ore \_\_\_\_\_

Descrizione dell'attività svolta

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ha svolto i compiti e le mansioni affidatigli con<sup>1</sup>

---

---

---

Luogo e data, \_\_\_\_\_

Il Responsabile

---

---

<sup>1</sup> (es: capacità analitiche e di sintesi, autonomia e senso di responsabilità. Ha raggiunto gli obiettivi prefissati dimostrando spirito di iniziativa e di integrazione nella struttura).